

Туре	Durchlaß- spannung U _{AK} [V]	Durchlaß- strom IAK [mA]	Sperr- spannung UKA [V]	Sperrstrom IKA [μΑ]	max. zuläss. Sperr- spannung UKAmax [V]	max. zuläss. Durchlaß- strom IAKmax [mA]	Bau- form	Verwendungszweck
			bei	$t_{ci} = 25^{\circ} \text{ C}$	- 5 grd			
WE								
Universaldioden OA 625	1	≥5	10 20	≤ 100 ≤ 500	22 20°)	20 4 ²)		Universaldiode mit niederohmigem Durchlaß- widerstand
OA 645	1	≥3	10 40	≤ 40 ≤ 400	40 352)	15 3 ²)		Universaldiode
OA 665	1	≥3	10 60	≤ 40 ≤ 350	60 50g)	12 2,5²)	1	Universaldiode
OA 685	1	≥3	10 80	≤ 15 ≤ 250	80 65 ²)	10 22)		Universaldiode mit hoch- ohmigem Sperrwiderstand
OA 705	1	≥3	10 100	≤ 15 ≤ 200	110 80²)	10 22)		Universaldiode mit hoch- ohmigem Sperrwiderstand
Videodiode OA 626	1	≥3	10 20	≤ 100 ≤ 500	22 202)	20 4 ²)	1	Zur Gleichrichtung der Bildzwischenfrequenz
Diodenpaar 20A 6464)	1	≥5	10 40	≤ 40 ≤ 300	40 35 ²)	15 3º)	1	Ratiodetektor
Diodenquartett O4A 657 ⁴)	1	7,5 12,5	10 40	≤ 40 ≤ 300	40 35°)	15 32)	4	Zum Modulieren der Trägerfrequenz mit Träger- unterdrückung
Distribution								für dm-Wellenbereich
Richtdioden OA 601 OA 602 OA 603 OA 604 OA 605	1 1 1 1	≥5 ≥5 ≥5 ≥5 ≥5 ≥5	5 5 10 10 20	≤ 1000 ≤ 1000 ≤ 1000 ≤ 1000 ≤ 1000	5 5 10 10 20	15 15 20 20 20	3	Richtstrom I [mA] $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ 4,5 $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ bei 50 mW $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ 23,5 $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ HF-Leistung $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ 24,5 $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ HF-Leistung $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ 4,5 $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$ HF-Leistung $\stackrel{\Sigma}{\rightarrow}$
Schaltdioden						maximal zuläss. Stoßstrom		
OA 647	1	≥6	10 35	≤ 40 ≤ 1000	25	50 ⁵)	1	Chaledia Islanda
OA 666	1	≥5	10 20	≤ 8 ≤ 10	60 ⁸)	150 ⁵)	1	Schaltdioden mit geringer Sperrträgheit
OA 720	≤1	75	60 20	≤ 70 ≤ 1000	20	2006)	1	Golddrahtdioden mit
OA 721	≤ 0,7	75	20	≤ 1000	20	2006)	1	großem Verhältnis von Sperr- zu Durchlaßwider- stand
OA 722 OA 723	≤ 0,75 ≤ 0,85	100 100	5 60	≤ 20 ≤ 10	20 80	600 ⁶)	2 2	Kleinflächendioden mit hohem Sperr- und kleinem Durchlaßwiderstand
OA 741	≤ 0,8	75	10 40	≤ 50 ≤ 500	40	2006)	1	Golddrahtdioden mit
OA 780	≤1	75	10 80	≤ 50 ≤ 250	80	2006)	1	großem Verhältnis von Sperr- zu Durchlaßwider- stand

Siliziumdioden

Туре	Durchlaß- spannung UAK [V]	Durchlaß- strom I _{AK} [mA]	Sperr- spannung UKA [V]	Sperrstrom IKA [µA]		max. zuläss. Verlust- leistung P _{vmax} [mW]	Bau- form	Verwendungszweck
				bei t _a =	250 C - 5 grd			
WF								
OA 9001)	1	≥ 100	≥ 25 10	100 ≤ 0,1		250		
OA 9011)	1	≥ 100	≥ 50 10	100 ≤ 0,1		250		
OA 9021)	1	≥ 100	≥ 75 10	100 ≤ 0,1		250		City City C
OA 9031)	1	≥ 100	≥ 150 10	100 ≤ 0,1		250	2	Silizium-Flächendioden hohem Sperrwiderstand
OA 9041)	1	≥ 100	≥ 250 10	100 ≥ 0,5		250		
OA 9051)	1	≥ 100	≥ 350 10	100 ≥ 0,75		250		
OA 910 ¹)	U _z > 25		10	< 0.1		250		Abstimmdiode
Zenerdioden	Zener- spannung Uz [V] bei Iz = 3 mA	Differentieller Durchbruchwiderstand $r_z \Omega $ bei $l_z = 3 \text{ mA}$			Temperatur- Koeffzient K _z [mV/°C]			
ZA 250/5	4,3 5,7	≤ 150	1	≤ 0,1		250		
ZA 250/6	5,3 6,7	≤ 110	1	≤ 0,1		250		
ZA 250/7	6,3 7,7	≤ 25	1	≤ 0,1		250		
ZA 250/8	7,3 8,7	≤ 30	1	≤ 0,1		250		Zur Erzeugung stabilisierte
ZA 250/9	8,3 9,7	≤ 35	1	≤ 0,1		250		Bezugsspannungen, Be-
ZA 250/10 ¹]	9,3 10,7	< 40	1	< 0.1	< + 8,0	250	2	grenzung von Wechsel- spannungen und als
ZA 250/11 ¹)	10,3 11,7	< 50	1	< 0,1	<+ 9.0	250		Ueberspannungsschutz
ZA 250/12 ¹)	11,3 12,8	< 70	1	< 0,1	< +11,0	250		
ZA 250/14 ¹)	12,2 16,8	< 90	1	< 0,1	< + 15,0	250		
ZA 250/18 ¹)	16,0 20,8	< 120	1	< 0,1	< +18,5	250		
ZA 250/241)	20,0 25,0	< 200	1	< 0,1	< +20,0	250		

¹⁾ in Entwicklung befindlich 2) bei $t_{\rm cl}=60^{\rm 0}$ C 3) bei $t_{\rm cl}=25^{\rm 0}$ C sowie $60^{\rm 0}$ C

⁴⁾ Strom- und Spannungswerte der Einzeldiode

⁵⁾ Impulsdauer 1s, Pause > 2 min.6) Impulsdauer 1s, Pause > 1 min.

Туре	Zener- spannung Uz'[V] bei Iz 100 mA	Sperr- strom IKA [µA] bei UKA = 1 V	max. zuläss. Verlustleist. m. Kühlfläche 20 x 20 x 2 mm Pvmax [W]	bei	rz bei	derstand Ω] bei Iz=100 mA	Innerer Wärme- widerst. K ₁ [°C/W]	max. zuläss. Umgebungs- temperatur ta [⁰ C]	Bau- form	Verwendungszweck
(2)										
ZL 910/1	5,8 7,2	100	5	≥ 250	< 2	< 20	10			
ZL 910/6	6,8- 9,2	100	5	≥ 250	< 2	< 12	10			
ZL 910/8	8,8—11,2	100	5	≥ 250	< 3	< 15	10			
ZL 910/10	10,8—13,2	100	5	≥ 250	< 5	< 20	10	- 55	8	Stabilisierungs- und B grenzerschaltungen
ZL 910/12	12,8-15,2	100	5	≥ 250	< 7	< 30	10			grenzersanditungen
ZL 910/14	14,8—17,2	100	5	≥ 250	< 9	< 40	10			
ZL 910/16	0,65-0,85	-	5	_	< 2	-	10			

Gleichrichter

Germanium-Gleichrichter

		Kennwerte bei	$t_{c} = 25^{\circ} C$		Gren	zwerte		
Тур	Typ Sperr- spannung UKA [V]	annung Sperrstrom DurchlaB- UAK [V] Spitzenstrom UmgebTem		max. zuläss. UmgebTemp. t _{amax} [⁰ C]	Bau- form	Verwendungszwed		
(7)								
OY 100	20	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60		
OY 101	. 50	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60	5	Gleichrichter
OY 102	100	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60	5	für kleine Ströme
OY 103	150	≤ 0,1	0,1	≤ 0,5	0,35	60		
OY 110	20	_ ≤ 0,1	1	<1	3	60		
OY 111	50	≤ 0,1	1	≤ 1	3	60		Gleichrichter
OY 112	100	≤ 0,1	1	≤1	3	60	6	für mittlere Ströme
OY 113	150	≤ 0,1	1	≤1	3	60		
OY 120	20	≤ 2	10	≤ 0,6	32			
OY 121	40	≤ 2	10	≤ 0,6	32	10000		
OY 122	65	≤ 2	10	≤ 0,6	32	bei entspr. Kühlfläche	7	Gleichrichter
OY 123	100	≤ 2	10	≤ 0,6	32	bis 45	/	für hohe Ströme
OY 124	150	≤ 2	10	≤ 0,6	32			
OY 125	200	≤ 2	10	≤ 0,6	32			

Туре	U _{KA} [V]	IKA [mA]	I _{AK} [A]	UAK [V]	I _{akmax} [A]	ta _{max} [°C]	Bau- form	Verwendungszweck
(1)		(115 C)						
OY 910	50	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		
OY 911	100	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		
OY 912	200	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		Gleichrichter mit erweite
OY 913	300	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		tem Temperatur-
OY 914	400	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100	8	anwendungsbereich und
OY 915	500	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		für höhere Spannungen
OY 916	600	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		
OY 917	700	≤ 0,5	1	≤ 1,2	5	100		

Eine neue Typenreihe 1 A-Siliziumgleichrichter OY 9110-OY 9180 befindet sich in Vorbereitung

Transistoren

Germanium-Transistoren für NF-Verstärker- und Schalteranwendungen

	Ker	nnwerte bei t	a = 250	С		Gren	zwerte			
stärkun	Stromver- stärkung h2le; β	Kollektor- reststrom -JCEO [µA]	Rausch- faktor F [dB]	Kollektor- rest- spannung -UCEO [V]	Kollektor- spannung -UCEmax [V]	Kollektor- strom -I _{cmox} [mA]	Verlust- leistung P _{ymax} [mW]	Sperr- schicht- temperatur t _{jmax} [°C]	Bau- form	Verwendungszweck
(7)										
OC 815	10 - 20	< 800	< 25	< 0,3	15	50	50	75	9 u.13	NF-Endstufen
OC 816	> 20	< 800	< 25	< 0,3	15	50	50	75	9 u. 13	
OC 817	> 20	< 800	< 10	_	15	50	50	75	9 u. 13	Rauscharme NF-Vorstufer
OC 820	$\overline{\beta} > 10$	< 800	< 25	< 0,5	20	135	100	75	10 u.13	NF-Endstufen
OC 821	$\overline{\beta} > 20$	< 800	< 25	< 0,5	20	135	100	75	10 u. 13	mittlerer Leistung
OC 822	$\overline{\beta} > 20$	< 800	-	< 0,5	30	135	100	75	10 u. 13	30-V-Schalttransistor
OC 823	$\bar{\beta} > 20$	< 800	-	< 0,5	60	135	100	75	10 u. 13	60-V,-Schalttransistor
OC 824	10—40	< 800	< 25	-	20	135	120	75	11	NF-Endstufen
OC 825	> 20	< 800	< 25	< 0,55	20	135	120	75	11	mittlerer Leistung
OC 826	> 20	< 800	< 10	-	20	135	120	75	11	Rauscharme NF-Vorstufer
OC 828	$\overline{\beta} > 15$	< 800	-	< 0,55	33	135	120	75	11	30-V-Schalttransistor
OC 829	$\overline{\beta} > 15$	< 800	-	< 0,55	66	135	120	75	11.	60-V-Schalttransistor
OC 870	> 20	< 800	< 25		10	15	30	75	13	NF-Vorstufen

Germanlum-Leistungstransistoren

	Basisstrom	Kollektor	reststrom							
Туре	-1 _B [mA] für -1 _C == 100 mA	-JCEO [mA]	-ICBO [iry]	-U _{CEO} [V]	·UCEmax [V]	-J _{Cmax} [A]	P _{vmax} [W]	t _{jmax} [⁰ C]	Bau- form	Verwendungszweck
(7)							1			
OC 830	≤ 10	< 1	< 30	< 1	20	1	1	75		
OC 831	≤ 5	< 1	< 30	< 1	20	1	1	75		NF-Leistungs-Endstufen
OC 832	≤ 5	< 1	< 30	< 1	30	1	1	75	12	30-V-Schalttransistor
OC 833	≤ 5	< 1	< 30	< 1	60	1	1	75		60-V-Schalttransistor
	·l _B [mA] tür ·l _C = 200 mA			· UCES [V]						
OC 835	≤ 20	< 1,5	< 50	0,6	20	3	4	75		
OC 836	≤ 10	< 1,5	< 50	0,6	20	3	4	75	12	NF-Leistungs-Endstufer
OC 837	≤ 10	< 1,5	< 50	0,6	30	3	4	75	12	30-V-Schalttransistor
OC 838	≤ 10	< 1,5	< 50	0,6	60	3	4	75		60-V-Schalttransistor

Transistoren

Germanium-Hochfrequenz-Transistoren

	Kennwert	e bei t _a =	= 25°C					- 0	renzwe	rte	-		
		in Emitters	_	D	Grenz	frequenz	Koll.	17 11		Sperr-			
Туре	Y ₂	le[mA/V] I	oei:	Basis- bahn-	fo.			Koll	Verlust-	schicht-	Bau-	Verwendungszweck	
туре	.U _{CE} = 6 V	.U _{CE} =6 ¥	.U _{CE} = 6 V	widerst,	[MHz]	[MHz] pei	rest- strom		TOTAL.	temp.	form	verwendungszweck	
	VU- 1-2 MU- 1-10 MU-	r _B _b	-UCE,== 6V	-UCE=6V	-l CEO [μA]	-1Cmax [mA]	P _{vmax} [mW]	^t jmax [⁰ C]					
(7)	- 40												
OC 871	> 13	-	-	< 300	> 3	_	< 800	15	30	75	13	ZF-Stufen bis 470 KHz	
OC 872	- 1	> 10	-	< 350	> 7	_	< 800	15	30	75	13	Mischstufen bis 2 MHz	
OC 880	_	> 10	_	< 300	> 10	_	< 500	10	50	75		Mischstufen bis 3 MHz	
OC 881	_	_	> 20	< 200	_	> 20	< 500	10	50	75	11	Vor- und Mischstufen im	
OC 882			> 26	< 100		> 30	< 500	10	50	75	u. 13	KW-Bereich ZF-Stufen bîs 10,7 MHz	
OC 883	-	_	> 30	< 50	-	> 50	< 500	10	50	75		Mischstufen bis 100 MHz	

	Statisch	e Werte	Dynar	mischeWerte	Gr	enzwerte			
Type I _{CBO} [μA]		I _{CEO} [μA]	f _α [MHz]	h21e	P _{vmax} mW	I _{Cmax}	U _{CEmax}	Bau- form	Verwendungszweck
(7)					-				
LA 251)	≤ 30	≤ 1000	> 0,2	10 80	25	15	10	9., 13	NF-Transistor für Vorstufe
LA 50	≤ 30	≤ 1000	> 0,2	10 80	50 100	50	10		NF-Transistor
LA 100	≤ 30	≤ 1500	> 0.2	10 80	120 150	150	_	11	NF-Transistor
LA 1	≤ 50	≤ 2000	BANKET	_	1000	1000	-	12	NF-Leistungstransistor
LA 4	≤ 100	≤ 4000	_	_	4000	3000		12	NF-Leistungstransistor
LA 30	≤ 30	≤ 1500	> 3,0	20 100	30	15	_	13	HF-Transistor

Eine Typenreihe LA - ZL befindet sich in Vorbereitung

Die Transistoren dieser Typenreihe eignen sich speziell für Lehr- und Amateurzwecke, können aber jederzeit auch in anspruchsvolleren Schaltungen eingesetzt werden. Zu Sonderpreisen in Fachgeschäften erhältlich

Selengleichrichter

4	Schaltungen	J _g U ₃ - U ₂ - U ₃ - Einweg-Schaltung	Mintelpunkt-Schaltung	J ₃ Brücken-Schaltung B	Drehstrombrücken-Schaltung DB
	Anzahl der Platten in der Grundschaltung mit 1 Platte/Zweig	1	2	4	6
	Zugeführte Wechselspannung in V _{eff}	20 ⁻¹) 25 ⁻¹) 30 ⁻¹)	20 25 30	20 25 30	20 25 30
	Abgegebene Gleichspannung bei Widerstandsbelastung in Varithm	7,5 10 12	7,5 10 12	15 20 24	24 30 36

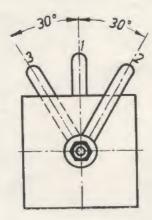
¹⁾ Fertigung ausgelaufen

Platten- größe mm	wirksame Fläche cm ²		Einweg-Schaltung	Mittelpunkt-Schaltung	Brücken-Schaltung	Drehstrombrücken-Schaltun
16×16	1,3		0,04	0,08	0,08	0,12
			0,08	0,16	0,16	0,24
23×23	3,0		0,075	0,15	0,15	0,225
			0,18	0,36	0,36	0,54
32×32	6,6		0,15	0,3	0,3	0,45
			0,3	0,6	0,6	0,9
40×50	15,1		0,45	0,9	0,9	1,35
			0,9	1,8	1,8	2,7
60×60	26,0		0,6	1,2	1,2	1,8
		Zulässige Strombelastung	1,6	3,2	3,2	4,8
75×75	45,0	in Aarithm. in der Grund-	1,2	2,4	2,4	3,6
		schaltung	2,5	5,0	5,0	7,5
100×100	83,0		2,0	4,0	4,0	6,0
			5,0	10,0	10,0	15,0
100×200	167,0		5,0	10,0	10,0	15,0
			10,0	20,0	20,0	30,0
100×300	250,0		7,5	15,0	15,0	22,5
			15,0	30,0	30,0	45,0
200×300	520,0		22,5	45,0	45,0	67,5
			25,0	50,0	50,0	75,0
			30,02)	(20,06)	60,0 2)	90,0 4)

¹) Bei Belastung mit Gegenspannung nur 10, 12,5 u. 15 V

²⁾ Nur für Schweißgleichrichter

Anschlußfahnenstellung



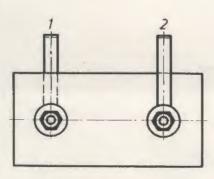
16×16-76×76

≙ 16×16-75×75

E-Schaltung: 1 (+)

M-Schaltung: 3 (-); 2 (~)

B- u. DB-Schaltung: 1 (-); 2 (-); 3 '->)

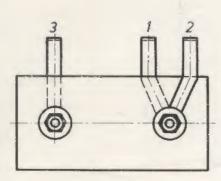


99×198 gewinkelt

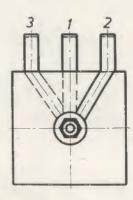
≙ 100×200

E-Schaltung: 1 (+); 2 (-)

M-Schaltung: 1 (+); 2 (~)



B- u: DB-Schaltung: 1 (+); 2 (-); 3 (\sim)



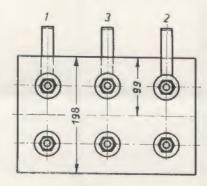
 99×99 gewinkelt

≙ 100×100

E-Schaltung: 1 (+)

M-Schaltung: 3 (+); 2 (~)

B- u. DB-Schaltung: 1 (+); 2 (−); 3 (~)



99×297-198 297 gewinkelt

 $\triangleq 100 \times 300 - 200 \times 300$

Bei 198×297 je 2 Bolzen durch Verbin-

dungsschiene miteinander verbunden

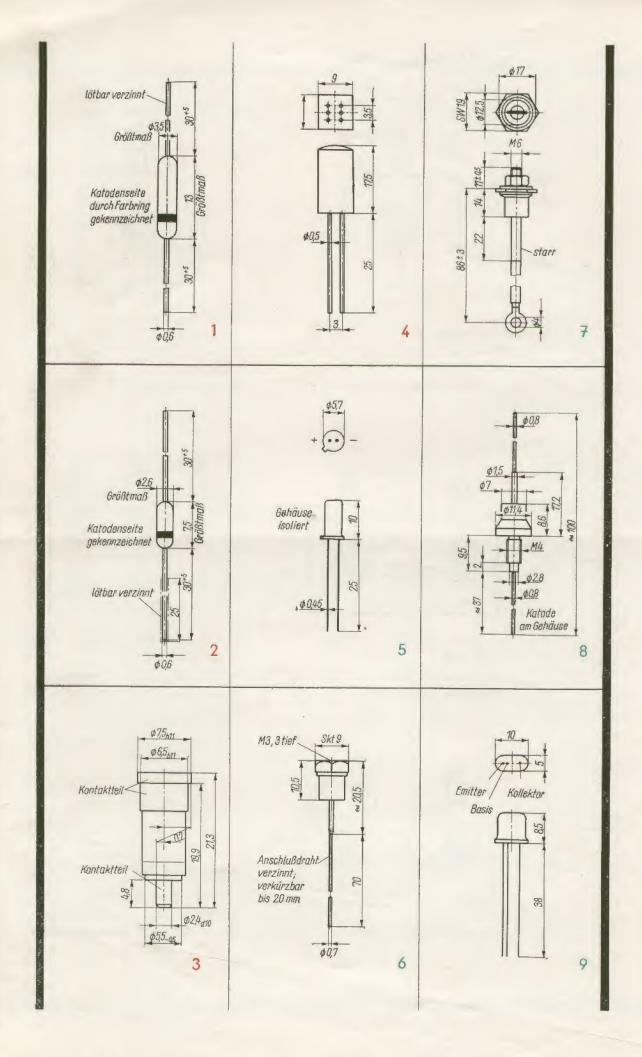
E-Schaltung: 1 (+); 2 (-) M-Schaltung: 1 (+); 2 (\sim)

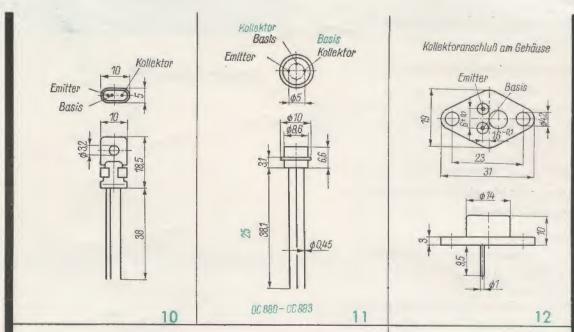
B- u. DB-Schaltung: 3 (+); 2 (-); 3 (~)

Anschlußfahnenhöhe über Plattenkante:

 $16\times16-39,5\times49,5$; mindestens 5 mm $60\times60-76\times76$; mindestens 10 mm

99×99–198×297; mindestens 20 mm

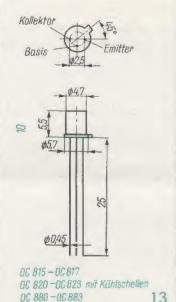






maximale Abmessungen

Die Fertigung der Bauformen Nr. 9, 10 und 11 läuft aus



Weitere Halbleiter-Bauelemente werden hergestellt: Halbleiter-Widerstände vom VEB Keramische Werke, Hermsdorf (Thür.)



VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)



VEB Werk für Fernsehelektronik

Änderungen vorbehalten!



VEB Gleichrichterwerk Großräschen

Halbleiter-Bauelemente sind im einschlägigen Fachhandel erhältlich.

Mindestbestellmenge für den Direktbezug:

Je Planposition 1000 Stück im Sortiment, jedoch mindestens 100 Stück pro Type. Erzeugnisse aus Vorserie und Laborfertigung je Planposition 50 Stück.

Auslieferungen von Mindermengen:

Versorgungskontor für Maschinenbau-Erzeugnisse, Potsdam, Leipziger Straße 60

Selengleichrichter-Säulen

können, soweit es sich um sogenannte technische technische Ausführungen handelt, beim Hersteller in Auftrag gegeben werden.

Rundfunk- und Fernseh-Standardtypen sind bei einem Bedarf unter der Mindestbestellmenge (500 Stück je Rundfunktyp, 200 Stück je Fernsehtyp) nur über die Niederlassungen des Versorgungskontors für Maschinenbau-Erzeugnisse erhältlich.

Export-Information:

Heim-Electric

Deutsche Export- und Importgesellschaft mbH. Berlin C 2, Liebknechtstraße 14

Export-Information über Selengleichrichter:

Deutscher Innen- und Außenhandel Elektrotechnik Berlin N 4, Chausseestraße 111—112



VEB Halbleiterwerk Frankfurt (Oder)

Frankfurt (Oder) – Markendorf Fernruf-Sammelnummer 690 – Fernschreiber 016 252



VEB Werk für Fernsehelektronik

Berlin-Oberschöneweide, Ostendstraße 1–5 Fernruf 63 28 41 – Telegramm-Anschrift: Oberspreewerk – Fernschreiber: WF Berlin 011 470



VEB Gleichrichterwerk Großräschen

Großräschen NL, Fernruf 238-239

Deutsche Demokratische Republik

I-6-1 NT Ffo 7947-863 Ag 071/315/63

Ausgabe August 1963